



KLASA: 602-03/26-01/4

URBROJ: 251-373-07-26-1

Odluka broj: 4_357-17

Zagreb, 28. siječnja 2026.

Temeljem članka 18. Sveučilišta u Zagrebu Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije (svibanj, 2023.), Fakultetsko vijeće na 4. redovitoj sjednici u 357. akademskoj godini 2025./2026., održanoj dana 26. siječnja 2026. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU
o odabiru tema u 357. ak. god. 2025./2026.

I.

Prihvaćaju se prijave studenata za teme:

- a) završnih radova u 357. ak. god. 2025./2026.
- b) diplomskih radova u 357. ak. god. 2025./2026.

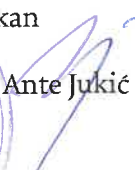
II.

Odabrane teme iz članka I. nalaze se u prilogu ove Odluke i čine njezin sastavni dio.

III.

Odluka stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na mrežnoj stranici Fakulteta.

Dekan
prof. dr. sc. Ante Jukić



✓ Dostaviti:

- 1. Studentskoj referadi
- 2. prof. dr. sc. Dragani Mutavdžić Pavlović
- 3. prof. dr. sc. Elviri Vidović
- 4. Pismohrani, ovdje

Odabrane teme diplomskih radova za ak. g. 2025./2026.

R. br.	Ime studenta	Prezime studenta	Naslov teme	Ime mentora	Prezime mentora
1	Edina	Abdii	Viskozimetrijska karakterizacija kitozana	Leonard	Bauer
2	Karla	Aleksić	Razvoj elektrokemijskog senzora za diklofenak	Petar	Kassal
3	Ana	Ančić	Utjecaj eteričnih ulja na permeabilnost i brzinu oslobađanja djelatnih tvari	Aleksandra	Sander
4	Bernarda	Andrić	Utjecaj diatom punila na svojstva poliamida	Mirela	Leskovac
5	Anja	Antolić	Priprava sredstava za zaštitu od UV zračenja na bazi rabdofana	Katarina	Mužina
6	Viktor	Artuković	Vibracijska analiza molekule lizina	Vladimir	Dananić
7	Robert	Bačani	Utjecaj fitinske kiseline na razgradnju polielektrolitnih kompleksa pri fiziološkim uvjetima	Anamarija	Rogina
8	Viktoria	Bačić	Valorizacija agroindustrijskog otpada za proizvodnju biopolimera PHB primjenom kiseline hidrolize i submerzne fermentacije	Dajana	Kučić Grgić
9	Petra	Bazianec	Teorijska i eksperimentalna analiza glicerola	Iva	Movre Šapić
10	Emma	Beriša	Priprava i karakterizacija mezostrukturiranih CeO ₂ -ZrO ₂ čvrstih otopina dekoriranih nanočesticama srebra	Katarina	Mužina
11	Ivona	Bešlić	Organski sastav lebdećih čestica na području grada Zagreba i Zagrebačke županije	Vesna	Tomašić
12	Lucija	Blažinić	Zaštita bronce kompozitnom prevlakom vosak-fosfonske kiseline	Helena	Otmačić Čurković
13	Ana	Boltek	Praćenje migracija iz premaza na bazi bisfenola A i njegovih zamjena koji dolaze u neposredan dodir s hranom	Zvonimir	Katančić
14	Lana	Brkić	Razvoj i validacija metode za određivanje reoloških karakteristika kreme Betametazondipropionat/gentamicinsulfat	Danijela	Ašperger
15	Augustin	Brzić	Miješani oksid srebra i bakra za fotokatalitičku primjenu	Jelena	Macan
16	Mateo	Bubalo	Priprava i karakterizacija PLA/TEC kompozita	Emi	Govorčin Bajsić
17	Maja	Bujan	Ispitivanje kinetike polifosfat kinaze u regeneraciji ATP-a	Martina	Sudar
18	Ana	Coban	Valorizacija otpadnog mulja kroz primjenu u obradi procjedne vode	Marija	Vuković Domanovac
19	Helen	Crnojević	Biljni ekstrakti kao inhibitori korozije ugljičnog čelika	Helena	Otmačić Čurković
20	Ivan	Čanić	Sinteza SnO ₂ kvantnih točaka dopiranih kadmijem	Stanislav	Kurajica
21	Laura	Čavec	Mikroenkapsulirana formulacija za kontrolu oslobađanja dasatiniba	Krunoslav	Žižek
22	Paula	Čolig	Analiza rada čelije s elektrolitskom pastom na metalu različitim elektrokemijskim tehnikama	Sanja	Martinez
23	Valerija	Čolig	Sinteza, karakterizacija, strukturna optimizacija i procjena biološke aktivnosti indolskih Schiffovih baza	Dragana	Vuk
24	Antonela	Čolo	Određivanje tricija te ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti u vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju tekućinskim scintilacijskim brojenjem	Danijela	Ašperger

25	Ivana	Čolo	Priprema TiO ₂ -fotokatalizatora s otiskom molekule za uklanjanje torasemida iz vode	Kristina	Tolić Čop
26	Karla	Čulo	Oporaba kobalta iz litij-ionskih baterija tehnologijom homogene kristalizacije u fluidiziranom sloju	Zoran	Mandić
27	Paula	Čurić	Sinteza i fotokemijska reaktivnost para-cijano-supstituiranih aminobifenilnih fotokaveza	Vilma	Lovrinčević
28	Laura	Dimter	Imobilizacija i stabilnost enzima MenD u biokatalitičkim procesima	Martina	Sudar
29	Korina	Divjak	Određivanje najefikasnijeg hibridnog membranskog procesa za obradu tekstilne otpadne vode	Davor	Dolar
30	Filip	Dlačić	Novi katalizatori na osnovi prijelaznih metala za reakciju razvijanja vodika	Ante	Jukić
31	Maja	Dragić	Priprava i karakterizacija heterospojnih materijala na bazi birnesita različitog kemijskog sastava	Katarina	Mužina
32	Lucija	Drandić	Utjecaj kvalitete razdvajanja otpadnog polimera na svojstva recikliranog polietilena	Zvonimir	Katančić
33	Klara	Dunder	Razvoj metode za određivanje Pb-210 u biološkom materijalu korištenjem visokoselektivnih materijala za ekstrakciju i tekućinskog scintilacijskog brojenja	Danijela	Ašperger
34	Alena	Đogić	Praćenje hidrolize poli(laktidnih-ko-glikolidnih) kopolimera s esterskom završnom skupinom u fosfatnom puferu	Fabio	Faraguna
35	Valentina	Erceg	Reološka svojstva PBAT/PHBV mješavina kao potencijalnih materijala za ambalažu hrane	Vesna	Očelić Bulatović
36	Dora	Felber	Sinergizam i antagonizam: Komparativna analiza antioksidacijske aktivnosti smjese odabranih eteričnih ulja	Aleksandra	Sander
37	Matija	Florijanić	Ušteda energije postignuta odvojenim prikupljanjem aluminijske i staklene ambalaže	Igor	Sutlović
38	Laura	Glavinić	Stabilnost i katalitička svojstva halogenhidrin dehalogenaza: divlji tip i rekonstruirani drevni preci	Martina	Sudar
39	Patrik	Grahovac	Separacija višekomponentne smjese toplinski povezanim nizom destilacijskih kolona bez prijenosa pare	Goran	Lukač
40	Sara	Gregić	Novi heterociklički karbamati - priprava, spektroskopska karakterizacija i inhibicijski potencijal prema kolinesterazama	Irena	Škorić
41	Katarina	Grlić-Radman	Utjecaj aktivnog ugljena na svojstva PCL folija	Mirela	Leskovac
42	Jakov	Gugić	Fenotipska karakterizacija bakterijskih izolata s bioremedijacijskim kapacitetom	Marija	Vuković Domanovac
43	Hariett	Hartmann	Objašnivo in silico ispitivanje nastajanja kokristala	Željka	Ujević Andrijić
44	Elizabet	Horvat	Razvoj mikoreaktorskih sustava s integriranom infracrvenom sondom za praćenje kemijske reakcije u stvarnom vremenu	Domagoj	Vrsaljko
45	Tea	Horvat	Dizajn, sinteza i biološka aktivnost metoksi-supstituiranih tienostilbenskih karbamata	Irena	Škorić
46	Lea	Hrženjak	Baze impedancijskih spektara za strojno učenje	Sanja	Martinez
47	Helena	Hudoletnjak	Utjecaj UV razgradnje na toplinska svojstva PLA/TEC/TiO ₂ kompozita	Emi	Govorčin Bajsić
48	Karla	Jagar	Procjena ekotoksičnosti pesticida i simulirana bojni otrova prije i nakon obrade pomoću Daphnia magna	Davor	Dolar
49	Andrija	Jarak	Određivanje reaktivnih vrsta pri fotokatalitičkoj razgradnji psihijatrijskih farmaceutika	Vesna	Tomašić
50	Antonija	Jelavić	Određivanje interakcija poliamid 66 nanoplastike s organskim onečišćujućim tvarima pomoću teorije funkcionala gustoće	Ana	Lončarić Božić

51	Nika	Jelušić	Kemijska karakterizacija i eksperimentalna analiza paravitamina i "lažnih" vitamina	Vladimir	Dananić
52	Barbara	Jerleković	Kinetička karakterizacija biokatalitičke sinteze analoga sijalinske kiseline sa supstratom arabinozom	Nevena	Milčić
53	Marta	Jerneić	Optimizacija procesa s aktivnim muljem u obradi visoko opterećenih otpadnih voda	Monika	Šabić Runjavec
54	Tijana	Jezerčić	Ispitivanje biorazgradnje antivirusa ritonavira, favipiravira i daklatasvira te određivanje optimalnih procesnih uvjeta	Dajana	Kučić Grgić
55	Martina	Jović	Usporedna analiza prirodnih i sintetskih nanovlakana za kontrolirano otpuštanje fitofarmaceutika	Ernest	Meštrović
56	Stjepan	Jozinović	Ispitivanje učinkovitosti uklanjanja torasemida iz vode primjenom fotokatalizatora s otiskom torasemida uz tri različita izvora svjetlosti	Dragana	Mutavdžić Pavlović
57	Lucija	Jukić	Razvoj procesa za separaciju 2-butanona i etil acetata	Igor	Dejanović
58	Ana	Jurić	Utjecaj mikrokapsuliranja na profil otpuštanja indometacina iz elektroispređenih nanovlakana	Ernest	Meštrović
59	Petra	Kapac	Razvoj metode za određivanje niskih koncentracija Pb-210 u tekućim uzorcima iz okoliša	Danijela	Ašperger
60	Nikolina	Karačić	Kinetička karakterizacija biokatalitičke sinteze analoga sijalinske kiseline sa supstratom ksilozom	Nevena	Milčić
61	Adrijana	Karniš	Ekotoksikološki pokazatelji degradacije mikroplastike djelovanjem ferata(VI)	Marin	Kovačić
62	Martin	Keleminić	Analiza dinamičkog vladanja Christiansenove kolone	Goran	Lukač
63	Ema	Klasić	Uklanjanje antivirusa Fenton, foto-Fenton i Fenton-sličnim procesima iz voda	Šime	Ukić
64	Katarina	Kordej	Schiffove baze indol-3-karbaldehida: sinteza, karakterizacija i antimikrobna aktivnost	Dragana	Vuk
65	Kristian	Košan	Sinteza i spektroskopska karakterizacija benzazolnih liganada i njihovih metalnih kompleksa s potencijalnim antitumorskim djelovanjem	Silvana	Raić-Malić
66	Eva	Kovačević	Utjecaj vrste škroba na svojstva termoplastičnog škroba plastificiranog glicerolom	Vesna	Očelić Bulatović
67	Vedran	Kovačević	Određivanje stupnja deacetilacije kitozana	Leonard	Bauer
68	Karlo	Krhlanke	Razvoj i optimizacija uređaja za elektroispređanje polimernih vlakana	Ernest	Meštrović
69	Lara	Krmelić	Određivanje BCS klasifikacije novih formulacija djelatne tvari	Jasna	Prlić Kardum
70	Ivona	Krznar	Ispitivanje ekotoksičnosti lijekova na račićima vrste Daphnia magna	Danijela	Ašperger
71	Iva	Kučiš	Priprema bioplina za utiskivanja u plinsku mrežu	Igor	Sutlović
72	Marija	Labudović	WO3 dopiran otpadnim metalima iz baterije	Marijana	Kraljić Roković
73	Tadea	Lažeta	Primjena WO3 u fotoelektrokemijskom procesu dobivanja vodika	Marijana	Kraljić Roković
74	Eva	Ledinski	Teorijski proračuni energetskih svojstava cerijeva(IV) oksida i birnesita	Iva	Movre Šapić
75	Leonarda	Leskovar	Utjecaj metoda na učinkovitost enkapsulacije odabranih eteričnih ulja	Aleksandra	Sander
76	Tea	Leskovar	Razvoj sustava za simuliranje disanja u "pluća na čipu" sustavu	Ernest	Meštrović
77	Leonarda	Lihter	Priprava heterospojeva kalcijevih titanata s titanijevim dioksidom	Jelena	Macan
78	Karla	Lisec	Fazni dijagrami i termodinamičko modeliranje sustava polilaktid / kloroform / alkoholno	Elvira	Vidović

			neotapalo		
79	Matija	Majetić	Istraživanje utjecaja otapala na nastanak i reaktivnost karbokationa u prisutnosti Lewisovih kiselina ab initio metodama	Marin	Kovačić
80	Karla	Majkić	Priprema i karakterizacija polimernih kompozitnih hidrogelova	Ljerka	Kratofil Krehula
81	Adriana	Mamlić	Teorijska i eksperimentalna analiza salicilne kiseline	Iva	Movre Šapić
82	Mia	Markulak	Demineralizacija biogene sirovine hitina	Leonard	Bauer
83	Kaja	Mašić	Katalitička oksidacija hlapljivih organskih spojeva upotrebom katalizatora na osnovi cerija	Filip	Car
84	Jan	Meixner	Razvoj nove formulacije lijeka s bioaktivnim komponentama za poboljšanu terapijsku učinkovitost	Krunoslav	Žižek
85	Sanja	Mikša	Vođenje procesa ukomljavanja sladovine u proizvodnji piva	Nenad	Bolf
86	Dominik	Milanović Litre	Sinteza i strukturna karakterizacija novih acil-hidrazonskih derivata kumarina	Tatjana	Gazivoda Kraljević
87	Sara	Milić	Morfolinski i pirolidinski karbamati u borbi protiv neurodegenerativnih poremećaja	Irena	Škorić
88	Kate	Miloslavić	Uklanjanje trihalometana iz voda postupkom reverzne osmoze	Krešimir	Košutić
89	Tin	Mirt	Kinetička karakterizacija varijante fosfoenolpiruvat aldolaze s aktivnošću prema netipičnim supstratima	Nevena	Milčić
90	Tihana	Mlinarić	Razvoj formulacije za kontrolirano otpuštanje fitofarmaceutika	Ernest	Meštrović
91	Adriana	Mrazović	Utjecaj PVP polimera na svojstva termoplastičnog škroba	Mirela	Leskovac
92	Martina	Nikšić	Fotokatalitička svojstva heterospojeva stroncijevih titanata	Jelena	Macan
93	Dinka	Omerčić	Reološka svojstva PLA/PHBV polimernih mješavina	Vesna	Očelić Bulatović
94	Dragana	Pacina	Utjecaj dodatka bioaktivne komponente na oslobađanje i permeabilnost djelatne tvari	Jasna	Prlić Kardum
95	Valentina	Paradinović	Primjena magnetskih kompozita u degradaciji farmaceutika Fentonovim procesom	Ana	Vrsalović Presečki
96	Anamarija	Penić	Utjecaj UV razgradnje na mehanička i morfološka svojstva PLA/TEC/TiO2 kompozita	Emi	Govorčin Bajsic
97	Karla	Petek	Interakcije malih fluorescentnih molekula s biomolekulama	Dragana	Mutavdžić Pavlović
98	Ivan	Petrašević	Digitalni blizanač procesa proizvodnje vodika elektrolizom	Nenad	Bolf
99	Ana	Pracaić	Imobilizacija lakaze na različite magnetske kompozite	Ana	Vrsalović Presečki
100	Ivana	Prah	Poboljšanje kompatibilnosti PBS/PHBV mješavina za razvoj biorazgradive ambalaže	Vesna	Očelić Bulatović
101	Lorena	Prebanda	Optimiranje pirolitičke obrade mulja komunalnih otpadnih voda	Lidija	Furač
102	Ida	Pribanić	Eksperimentalni i teorijski opis vitamina K	Vladimir	Dananić
103	Jura	Prugovečki	Razvoj i optimiranje metode za određivanje masnih kiselina GC-MS tehnikom	Lidija	Furač
104	Carla Alexandra	Qyarnström	Stabilnost enzima glukoza dehidrogenaza i [NiFe]-hidrogenaza u niskotemperaturnim eutektičkim otapalima	Anita	Šalić
105	Karla	Radak	Priprema polimernih kompozita za 3D-ispis komponenti za poluvodičku industriju	Domagoj	Vrsaljko
106	Leon	Rakić	Sinteza novih acil-hidrazonskih derivata 2-benzoksazolona i njihovih metalnih kompleksa	Tatjana	Gazivoda Kraljević
107	Lea	Raos	Usporedbeni procjena utjecaja tercijarne obrade otpadnih voda na okoliš	Marin	Kovačić
108	Nela	Rapinac	Analiza mikroskopskih slika kristala i određivanje raspodjele veličine čestica	Željka	Ujević Andrijić

			primjenom računalnog vida		
109	Jana	Ropac	Ispitivanje adsorpcijskih svojstava i selektivnosti materijala na osnovi neutralnih željezovih nanočestica	Elvira	Vidović
110	Dora	Sršen	Priprema pH-senzorskih sol-gel filmova i njihova primjena u validaciji CFD simulacija toka fluida	Domagoj	Vrsaljko
111	Lorena	Stanić	Utjecaj prirodnih komponenata na svojstva emulzija krema	Mirela	Leskovac
112	Buga	Stipan	Inovativni pristup brzom određivanju vodoupojnosti zaštitnih premaza	Sanja	Martinez
113	Karla	Stjepanović	Modifikacija površinskih svojstava MXena s dugolančanim kiselinama	Marijana	Kraljić Roković
114	Karla	Stražičić	Praćenje fotokemijskih reakcija primjenom integriranih senzora u 3D-ispisanim reaktorima	Marijan-Pere	Marković
115	Dragica	Šaravanja	Unaprjeđenje postojećih destilacijskih sustava toplinskim povezivanjem	Igor	Dejanović
116	Lina	Šepić	Utjecaj iznosa struje i oblika strujnog pulsa na formiranje negativne elektrode u litij-ionskim baterijama	Zoran	Mandić
117	Dorothy	Šimotić	UV razgradnja PLA / Ca stearat kompozita	Emi	Govorčin Bajsić
118	Antonela	Šipek	Reološka svojstva mješavina na bazi polibutilen sukcinata	Vesna	Očelić Bulatović
119	Jelena	Škrtić	Određivanje biorazgradljivosti ambalaže za pakiranje industrijski prerađenih prehrambenih proizvoda	Dajana	Kučić Grgić
120	Lora	Šoljak	Priprava i karakterizacija PBAT/PLA/PEG mješavina za primjenu u poljoprivredi	Emi	Govorčin Bajsić
121	Barbara	Štiglec	Sinteza i strukturna karakterizacija novih amida benzoksazola kao biološki aktivnih agensa	Marijana	Hranjec
122	Nikola	Turčić	Fotooksidacija nanoplastike željezovim oksohidroksidima	Marin	Kovačić
123	Antonela	Vargić	Utjecaj bakrenih iona na stabilnost lakaze	Ana	Vrsalović Presečki
124	Karlo	Vincek	Optimizacija sinteze i karakterizacija mezoporoznih 70S30C biostakla	Katarina	Mužina
125	Iva	Volarić	Razvoj sinteze analoga sijalinske kiseline katalizirane sintazom sijalinske kiseline uz N-propionil-D-manozamin kao supstrat	Zvezdana	Findrik Blažević
126	Matija	Vrbošić	Razvoj kinetičkog modela reakcije aldolne adicije s varijantom fosfoenolpiruvat aldolaze	Nevena	Milčić
127	Magdalena	Vrđuka	Nosivi optički senzori za praćenje koncentracije odabranih biomarkera temeljeni na biokompatibilnim (nano)materijalima	Ivana	Steinberg
128	Vanessa	Vukić	Priprema i karakterizacija volfram oksida za fotokatalitičku primjenu	Ivana	Panžić
129	Luka	Vukoja	Projektiranje i optimizacija sustava redoks protočne baterije za stacionarnu pohranu energije	Nenad	Bolf
130	Ana	Zagorec	Novi N-acil-hidrazonski derivati 2-benzoksazolona: sinteza i strukturna karakterizacija	Tatjana	Gazivoda Kraljević
131	Ivona	Zirn	Određivanje optimalnih uvjeta biorazgradnje antivirotika darunavira, lopinavira i remdesivira primjenom aktivnog mulja	Dajana	Kučić Grgić
132	Leonarda	Zovko	Određivanje kinetike razgradnje COVID-19 antivirotika Fentonovim procesima	Šime	Ukić
133	Ana	Žitković	Određivanje optimalnih uvjeta za razgradnju antivirotika Fenton, foto-Fenton i Fenton-sličnim procesima iz voda	Matija	Cvetnić
134	Lucija	Živko	Dizajn i sinteza karbamatnih derivata oksima kao potencijalnih reaktivatora kolinesteraza	Irena	Škorić